

Two-Way, Weather Resistant, Surface Mount,

Indoor/Outdoor Speaker

Model: SS-525WH (White), SS-525BL (Black)

Impedance: 8 Ohms nominal, Power Handling Capacity: 80 Watts

INTRODUCTION

These weather resistant, two-way surface-mount speakers consists of a 5¼" woofer and a ½"swivel dome tweeter. They can be conveniently surface mounted on walls, indoors or outdoors. Once mounted, the associated mounting bracket allows the speaker bracket the speaker cabinet to be tilted up or down. The swivel tweeter can be rotated to direct the high frequency sound towards the desired area.

SELECTING AN AUDIO AMPLIFIER

Select an amplifier of RMS power rating of 80 watts or less.

LOCATING THE SPEAKERS

Before you mount the speaker, consider the best place to mount them. The exact location of your speaker depends on how you want to use these speakers. There are three ways of using them:

1. As primary speakers in your main listening area. This could be your favorite room for main entertainment purposes.
2. As surround (rear) speakers in home theater application.
3. As speakers for background music.

Figures 1, 2 and 3 are examples of where to mount the speakers (components not shown in Figure 2 are the A/V receiver, stereo VCR (or DVD player) which are necessary components in any home theater set-up).

The SS-525 Series are recommended as speakers for background music or as rear speakers in home theater application.

If you do not intend mounting the SS-525 Series speakers on the wall, you can purchase wooden/metal speaker stands (not available from NuTone) from your local audio products supplier and mount the speakers onto them. You can then place these speaker stands wherever you wish in the room. This gives you great flexibility in moving your speakers, if necessary.

RECOMMENDED SPEAKER WIRING

A sufficient quantity of the correct gauge of speaker cable (wires) will be needed. The gauge (AWG) of speaker wire to choose depends on the distance between your amplifier and the speakers.

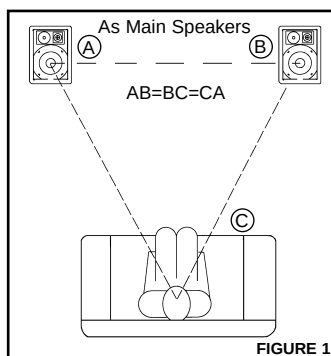
- Up to 50 feet between amplifier and speaker
Use 16 AWG speaker cable
- For more than 50 feet between amplifier and speaker
Use 14 AWG speaker cable

Features:

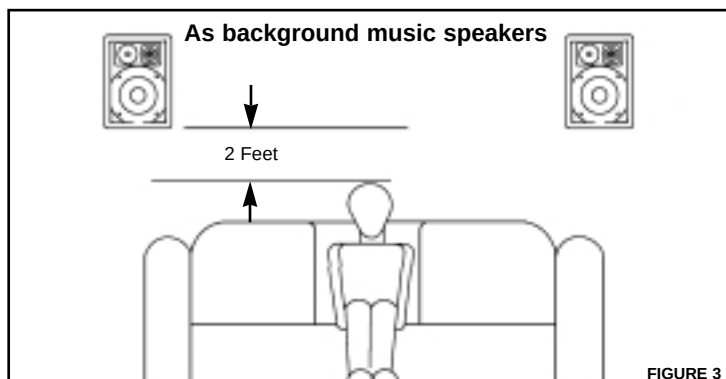
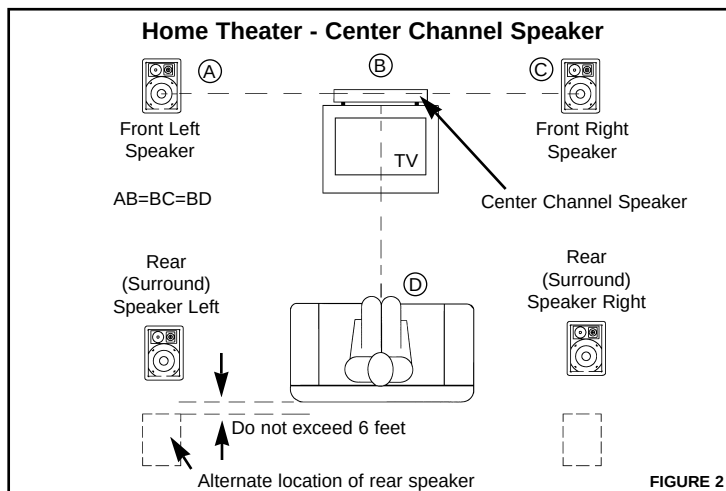
- Weather resistant surface mount speaker & cabinet finish
- 5¼" Polymica cone woofer with foam surround one ½" Polycarbonate swivel dome tweeter
- **Power handling capacity:** 80 Watts
- **Frequency Response:** 45-22,000 Hz $\pm$ 3 dB
- **Sensitivity:** @ 1 meter with 1 Watt input: 86 dB
- Stainless steel hardware and mounting bracket, aluminum grille

Add at least 25% extra length of wire to the estimated length. For a stereo application, if one of the speakers is closer to the amplifier than the other speaker, be certain both the left and right channel wires are of the same length. This will ensure that both speakers receive the same power from the amplifier and will be driven to their maximum rated power. Coil any extra length of wire and place it behind the wall.

CONNECTING TO THE AMPLIFIER



Always observe polarity. The twin-conductor speaker cable has an identification mark, such as a red band on one of the conductors. Connect this conductor with identification band to the RED or "+" terminal on the back of the stereo amplifier or the A/V receiver. Later in the installation, the other end of this conductor connects to the RED



or “+” terminal of the speaker. Insert one end of the conductor (without the identification mark) to the BLACK or “-” terminal on the amplifier or the A/V receiver. You will insert the other end to the BLACK or “-” terminal of the speaker later. Be certain there are no frayed, cut or punched wires.

INSTALLING THE SPEAKER

Once you have established the location of your speakers per the guidelines in section above, you are ready for their installation. You can easily mount the SS-525 Series speakers using the bracket and hardware provided, either horizontally or vertically. You will find two felt pads in the carton. Peel off the protective layer and stick them on each side of the mounting bracket.

(See Figure 4.) Mount the bracket on the cabinet using the two knobs. Do not tighten these knobs, yet. Mark the place where you want to mount the speakers. Drill a hole at this location and bring out the two speaker wires through this hole. Now, mount the speaker by screwing the bracket using the screws provided. Connect the two wires to the speaker terminals on the back of the cabinet. Observe polarity. **See Figures 5a and 5b.**

TESTING THE SYSTEM

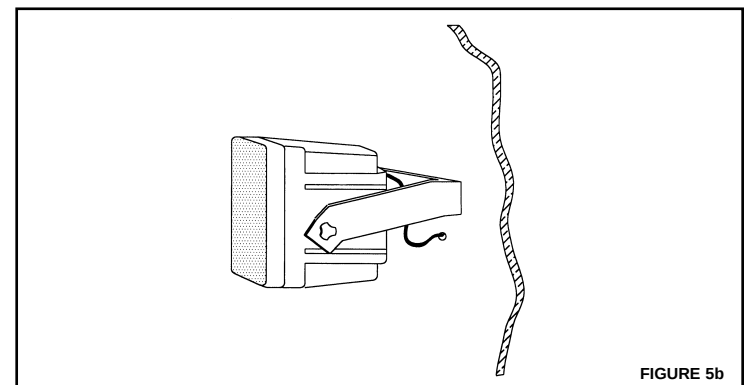
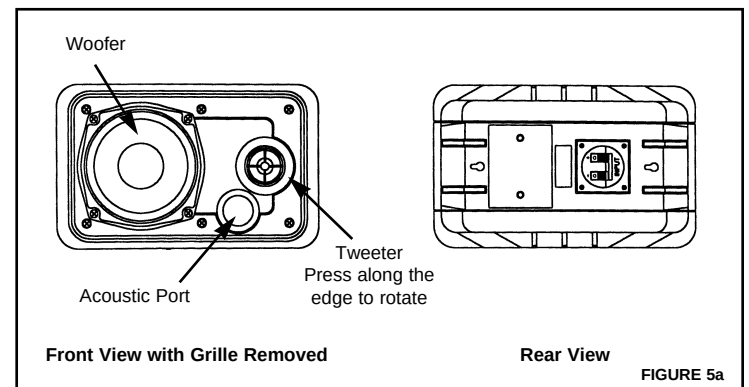
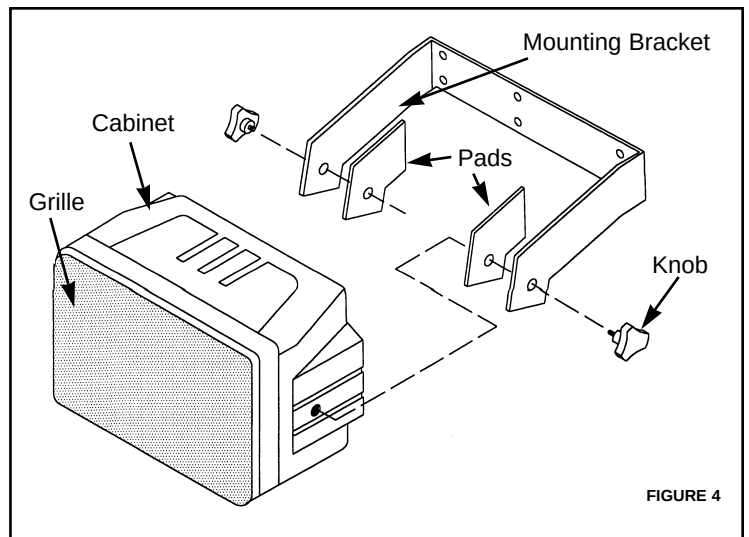
When all connections have been completed, play music through an amplifier and a music source such as a CD player. Initially, keep the volume control on the amplifier at very low setting. Keep tone controls, if any, at mid position. Slowly increase the volume from the amplifier. Sound should be heard from the left and right speakers. If not, refer to the Troubleshooting Guide.

If the sound is satisfactory, you can tilt the speaker up or down to direct sound at a specific area. Now tighten the knobs to lock the speaker cabinet in this position.

THE SWIVEL TWEETERS

High frequencies that tweeters produce are directional; high frequencies travel in straight lines. Therefore, you need to be almost directly in front of the tweeters to be able to hear these frequencies clearly. The speaker is equipped with tweeter that can be rotated. Once you have mounted the speaker, gently remove the grille with a flat blade screwdriver (taking care not to scratch the surface of the cabinet or dent the grille). Using your thumb, carefully rotate the tweeter to point in the direction of the main listening area. Replace the grille back onto the cabinet. Low frequencies are non-directions. This means they spread in all directions and can, therefore, be heard from anywhere. For this reason, woofers, which produce low frequencies, need not be rotated.

The combination of the swivel tweeter and the mounting bracket that allows you to tilt the cabinet itself up or down gives you great flexibility in directing the sound to the location of your interest.



TROUBLESHOOTING GUIDE

Symptom	Possible Cause	Possible Remedy
1. No sound from either speaker.	1. Improper source selected at amplifier. 2. Mute button pressed. 3. Wrong speaker output selected A or B. 4. Amplifier shuts off because of short circuit.	1. Select proper source. 2. Defeat Mute button. 3. Select proper position on A/B switch. 4. Check all wires and remove the short. Check proper operation of Amplifier/Receiver.
2. Sound from only one speaker.	1. There is missing connection. 2. Balance control on amplifier turned all the way to left or right.	1. Check all wires and make all connections. 2. Set the control to mid position.
3. Low bass sound.	1. Wrong polarity on one speaker.	1. Check polarity & rewire, if necessary.
4. Amplifier shuts off as volume is increased.	1. Amplifier is overloaded.	1. Short circuit in wire. Check all wires & remove short. 2. Make sure that if you have connected more than one speaker per channel on the amplifier, the minimum impedance requirement of amplifier is met. Most amplifiers are designed to take only one 8 Ohm speaker per channel.

NuTone®

Five Year Limited Warranty

WARRANTY OWNER: NuTone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of five (5) years from the date of original purchase. **THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

During this five year period, NuTone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service. **THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS OR TUBES, FILTERS, DUCT, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES FOR DUCTING.** This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by NuTone), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of any implied warranty is limited to the one year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

WARRANTY SERVICE: To qualify for warranty service, you must (a) notify NuTone at the address stated below or telephone 1/800-543-8687, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Date of Installation

Builder or Installer

Model No. and Product Description

IF YOU NEED ASSISTANCE OR SERVICE:

For the location of your nearest NuTone Independent Authorized Service Center:

Residents of the contiguous United States Dial Free 1-800-543-8687

Please be prepared to provide:

Product model number • Date and Proof of purchase • The nature of the difficulty

Residents of Alaska or Hawaii should write to: NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, Madison and Red Bank Roads, Cincinnati Ohio 45227-1599.

Residents of Canada should write to: Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9.

Rev. 01/2000

NuTone®

Product specifications subject to change without notice.

Madison and Red Bank Roads, Cincinnati, Ohio 45227

Printed in China, 01/2000, Part No. 62995

Haut-Parleur Intérieur/Extérieur Bidirectionnel Hydrorésistant pour en Surface

Modèle: SS-525WH (Blanc), SS-525BL (Noir)

Impédance: 8 Ohms nominal, puissance admissible: 80 watts

INTRODUCTION

Ces hauts-parleurs intérieurs/extérieurs bidirectionnels hydrorésistants pour montage en surface consistent d'un haut-parleur des graves de 13,3 cm et d'un haut-parleur des aigus à dôme rotatif de 1,2 cm. Ils peuvent être montés en surface sur des murs, à l'intérieur ou à l'extérieur. Une fois montés, le support de montage connexe permet au coffret du haut-parleur d'être incliné vers le bas ou vers le haut. Le haut-parleur des aigus à dôme rotatif peut être déplacé pour diriger les sons de haute fréquence dans la direction désirée.

SÉLECTION D'UN AMPLIFICATEUR AUDIOFRÉQUENCE

Sélectionnez un amplificateur d'une puissance continue de 80 watts ou moins.

OÙ PLACER LES HAUTS-PARLEURS

Avant d'effectuer le montage du haut-parleur, veuillez déterminer le meilleur endroit où il pourrait aller. L'emplacement exact dépend de la façon dont vous voulez vous servir des hauts-parleurs. Il existe trois façons de s'en servir:

1. Comme hauts-parleurs principaux dans votre pièce principale d'écoute. Il pourrait s'agir de votre pièce préférée servant à des fins de divertissement.
2. Comme hauts-parleurs d'ambiance (arrière) au sein d'un système de cinéma maison.
3. Comme hauts-parleurs pour une musique de fond.

Les **Figures 1, 2 et 3** illustrent certains exemples où l'on peut monter les hauts-parleurs. (Les composantes non illustrées dans la Figure 2 sont le récepteur audiovisuel, le magnétoscope stéréo (ou le lecteur DVD), qui sont des composantes essentielles à tout système de cinéma maison).

Les hauts-parleurs de série SS-525 sont recommandés pour la musique de fond ou comme hauts-parleurs arrières au sein d'un système de cinéma maison.

Si vous ne prévoyez pas monter les hauts-parleurs de série SS-525 sur un mur, vous pouvez acheter des socles pour hauts-parleurs en bois ou en métal (non disponibles de NuTone) de votre fournisseur de produits audio, puis les fixez sur ceux-ci. Vous pouvez ensuite placer ces socles à l'endroit désiré dans la pièce. Ceci vous permet une plus grande liberté de déplacement pour vos hauts-parleurs, au besoin.

CÂBLAGE RECOMMANDÉ DES HAUTS-PARLEURS

Une quantité suffisante de câble de haut-parleur de calibre approprié (fils) sera nécessaire. Le calibre (AWG) de câble de haut-parleur à choisir dépend de la distance entre votre amplificateur et les hauts-parleurs.

Caractéristiques:

- Hauts-parleurs pour montage en surface et finition du coffret hydrorésistants
- Haut-parleur des graves en cône polymérique de 13,3 cm avec encadrement de mousse, un haut-parleur des aigus à dôme rotatif de 1,2 cm en polycarbonate
- Puissance admissible: 80 watts.
- Réponse en fréquence: 45-22,000 Hz $\pm$ 3 dB
- Sensibilité: @ 1 mètre avec une entrée d'un watt: 86 dB
- Matériel et support de montage en acier inoxydable, grille en aluminium

- une distance de moins de 15,24 mètres entre l'amplificateur et le haut-parleur, **utilisez du câble de haut-parleur de calibre (AWG) 16**
- Pour une distance de plus de 15,24 mètres entre l'amplificateur et le haut-parleur, **utilisez du câble de haut-parleur de calibre (AWG) 14**

Ajoutez une longueur supplémentaire d'au moins 25 p. 100 de fil à la longueur estimative. Dans le cas d'une application stéréo, si l'un des hauts-parleurs est plus près de l'amplificateur que l'autre, veuillez vous assurer que les deux fils de canaux, tant celui de gauche que celui de droite, soient de la même longueur. Ceci fera en sorte qu'ils reçoivent la même puissance de l'amplificateur et qu'ils obtiennent leur puissance nominale maximale. Enroulez

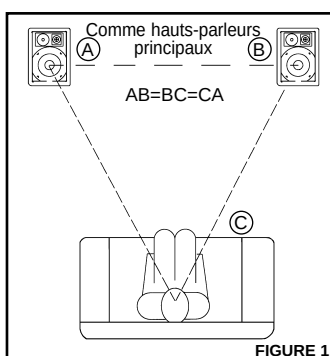


FIGURE 1

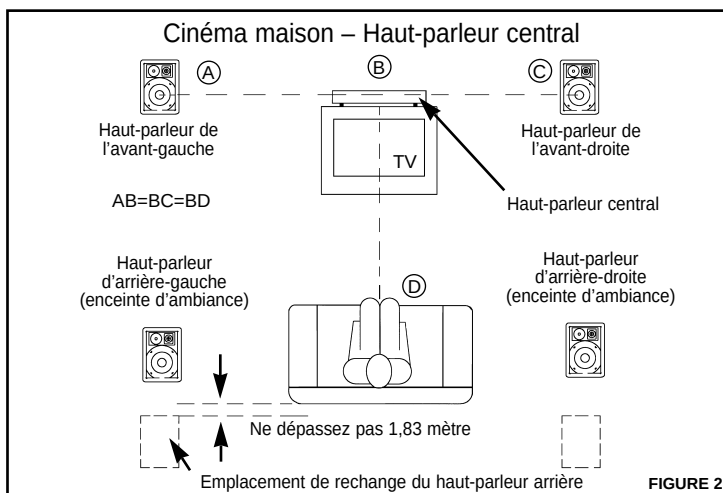


FIGURE 2

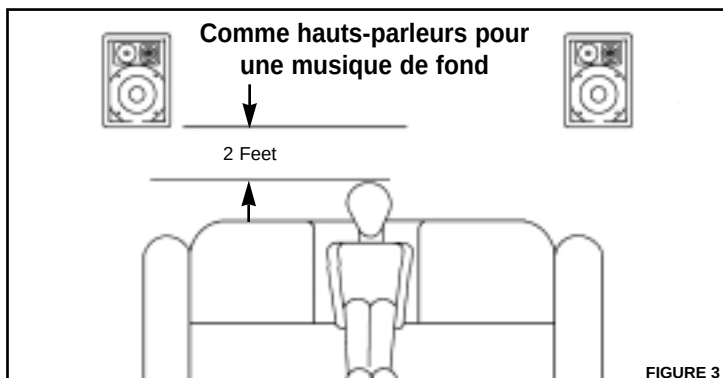


FIGURE 3

toute longueur de fil excédentaire et placez-le dans le mur.

BRANCHEMENT DE L'AMPLIFICATEUR

Portez toujours une attention particulière à la polarité. Le câble conducteur jumelé du haut-parleur porte une marque d'identification, telle une bande rouge sur l'un des conducteurs. Branchez ce conducteur dans la borne ROUGE ou "+" se trouvant à l'arrière de l'amplificateur stéréo ou du récepteur audiovisuel. Plus tard au cours de l'installation, l'autre extrémité de ce conducteur sera branchée à la borne ROUGE ou "+" du haut-parleur. Branchez l'une des extrémités de ce conducteur (celui n'ayant aucune marque d'identification) dans la borne NOIRE ou "-" de l'amplificateur ou du récepteur audiovisuel. Vous brancherez l'autre extrémité de ce conducteur dans la borne NOIRE ou "-" du haut-parleur plus tard. Veuillez vous assurer que les fils ne soient pas effilochés, sortis ou troués.

INSTALLATION DU HAUT-PARLEUR

Une fois que vous aurez déterminé l'emplacement de vos hauts-parleurs, selon les directives de la section précédente, vous serez prêt à procéder à leur installation. Vous pouvez facilement monter les hauts-parleurs de série SS-525 en vous servant du support et du matériel fournis, soit à l'horizontale ou à la verticale. Vous trouverez aussi deux tampons feutre dans la boîte d'emballage. Pelez la couche protectrice des tampons et collez-le de chaque côté du support de montage. (**Veuillez consulter la Figure 4.**) Montez le support sur le coffret en vous servant des deux poignées. Ne serrez pas ces poignées pour le moment. Marquez l'endroit où vous souhaitez installer vos hauts-parleurs. Faites un trou à cet endroit et sortez les deux fils pour hauts-parleurs de ces trous. Maintenant, montez le haut-parleur en vissant le support à l'aide des vis fournies à cet effet. Branchez les deux fils aux bornes du haut-parleur, se trouvant à l'arrière du coffret. N'oubliez pas d'observer la polarité. **Veuillez consulter les Figures 5a et 5b.**

MISE À L'ESSAI DU SYSTÈME

Une fois que toutes les connexions auront été effectuées, vous pouvez faire jouer votre musique par le moyen de l'amplificateur et une source sonore tel un lecteur de disque-compact. D'abord, gardez le contrôle du volume à un niveau assez bas. Le cas échéant, gardez les contrôles de tonalité à un niveau moyen. Augmentez le volume, peu à peu, à partir de l'amplificateur. Vous devriez pouvoir entendre du son des hauts-parleurs de gauche et de droite. Si tel n'est pas le cas, veuillez consulter le Guide de dépannage.

Si le son vous semble agréable, vous pouvez incliner le haut-parleur vers le bas ou vers le haut, de façon à diriger le son dans une direction en particulier. Vous pouvez maintenant serrer les poignées pour fixer le coffret dans cette position.

LES HAUTS-PARLEURS ROTATIFS DES AIGUS

Les hautes fréquences que produisent les hauts-parleurs des aigus sont directionnelles; les hautes fréquences voyagent en lignes droites. Par conséquent, vous devez vous trouver presque directement devant les hauts-parleurs des aigus pour entendre clairement ces fréquences. Le haut-parleur est équipé de deux hauts-parleurs rotatifs. Une fois que vous aurez monté le haut-parleur, retirez la grille avec soin à l'aide d'un tournevis plat (en prenant garde de ne pas égratigner la surface du coffret ou d'endommager la grille). En vous servant de votre pouce, tournez légèrement le haut-parleur des aigus de façon à ce qu'il pointe dans la direction de la principale zone d'écoute. Remettez la grille

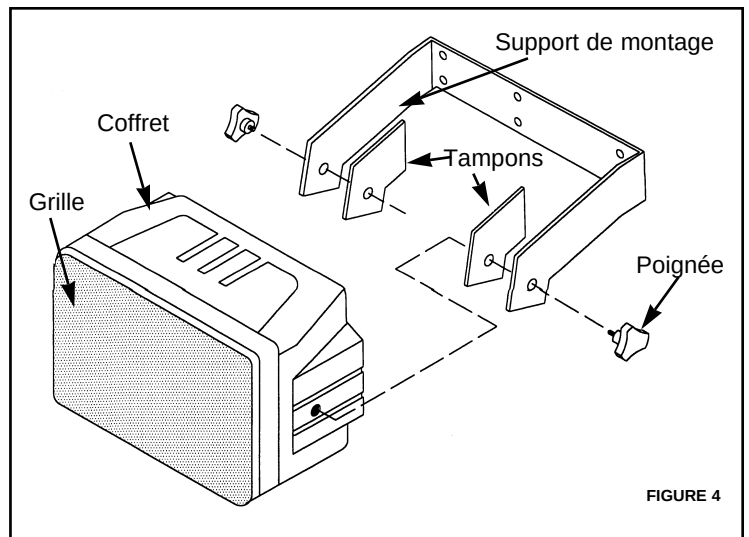


FIGURE 4

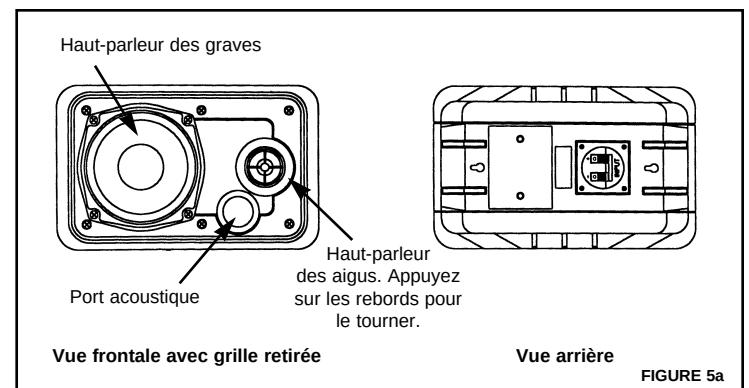


FIGURE 5a

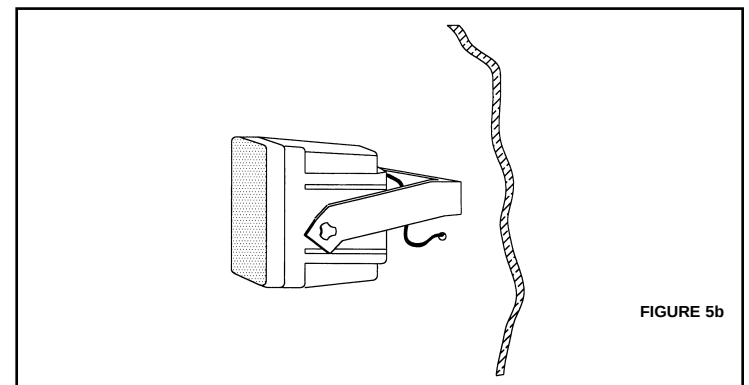


FIGURE 5b

sur le coffret. Les basses fréquences ne sont pas directionnelles; elles s'étendent dans toutes les directions et peuvent, par conséquent, être entendues de n'importe où. Pour cette raison, les hauts-parleurs des graves, qui produisent des basses fréquences, n'ont pas besoin d'être tournés.

La combinaison des hauts-parleurs rotatifs des aigus et du soutien de montage vous permet d'incliner le coffret vers le haut ou vers le bas afin de vous donner une plus grande liberté pour diriger le son vers l'endroit de votre choix.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause probable	Solution probable
1. Les hauts-parleurs n'émettent aucun son.	1. Mauvaise source sélectionnée à partir de l'amplificateur. 2. La touche de discrétion ("Mute") a été appuyée. 3. Mauvaise sortie des hauts-parleurs sélectionnée, A ou B. 4. L'amplificateur s'éteint en raison d'un court-circuit.	1. Sélectionnez la source appropriée. 2. Désactivez la fonction de discrétion ("Mute"). 3. Sélectionnez la bonne sortie à partir du sélecteur A/B. 4. Vérifiez tous les fils et retirez les endroits où il y a un court-circuit. Vérifiez le bon fonctionnement de l'amplificateur et du récepteur.
2. Le son ne sort que d'un seul haut-parleur.	1. Une connexion n'a pas été effectuée. 2. L'équilibre de son de l'amplificateur est réglé soit complètement à droite ou à gauche.	1. Vérifiez tous les fils et effectuez toutes les connexions. 2. Réglez l'équilibre de son à la position du milieu.
3. Son grave faible.	1. Mauvaise polarité d'un haut-parleur.	1. Vérifiez la polarité et refaites le câblage, au besoin.
4. L'amplificateur s'éteint lorsqu'on augmente le volume.	1. L'amplificateur est surchargé.	1. Court-circuit dans le fil. Veuillez vérifier tous les fils et retirer les endroits où il y a un court-circuit. 2. Dans les cas où vous avez branché plus d'un haut-parleur par canal dans l'amplificateur, que l'impédance minimale de l'amplificateur soit atteinte. La plupart des amplificateurs sont conçus de façon à ne tolérer qu'un seul haut-parleur de 8 Ohm par canal.

NuTone®

Garantie limitée de cinq ans

GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE: NuTone garantie à l'acheteur original de ses produits que ces derniers seront exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat. **AUCUNE AUTRE GARANTIE, IMPLICITE OU EXPRESSE, N'EST DONNÉE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, GARANTIE DE MARCHANDIBILITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.**

Pendant cette période de cinq ans, NuTone procédera au remplacement ou à la réparation sans aucuns frais, mais à sa propre discrétion, de tout produit ou pièce jugé défectueux dans le cadre d'une utilisation normale. **CETTE GARANTIE NE VISE PAS LES DISPOSITIFS D'AMORÇAGE NI LES TUBES DES LUMINAIRES FLUORESCENTS.** Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service courants ni (b) les produits et les pièces ayant fait l'objet d'un usage abusif, de négligence, d'un accident, d'un entretien ou d'une réparation non appropriée (par du personnel non autorisé par NuTone), d'une mauvaise installation ou d'une installation non conforme aux directives d'installation fournies.

La durée de toute garantie implicite est limitée à la période de deux ans précisée pour la garantie expresse. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions relatives à la durée des garanties implicites; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas.

LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION PAR NUTONE, À SA PROPRE DISCRÉTION, DE TOUT PRODUIT OU PIÈCE DÉFECTUEUX CONSTITUE LE SEUL REMÈDE DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. NUTONE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX ATTRIBUABLES À L'UTILISATION OU AU RENDEMENT DU PRODUIT. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions ni les exclusions relatives aux dommages indirects, consécutifs ou spéciaux; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas. La présente garantie vous accorde des droits spécifiques, mais vous pourriez aussi avoir d'autres droits en fonction de l'état dans lequel vous résidez. Cette garantie remplace toute autre garantie donnée précédemment.

SERVICE SOUS GARANTIE Pour être admissible au service sous garantie, vous devez (a) aviser NuTone, à l'adresse fournie ci-dessous ou par téléphone au 1 800 543-3687, (b) fournir le numéro du modèle et la description de la pièce et (c) décrire la nature du défaut de la pièce ou du produit. Au moment de la demande de service sous garantie, vous devez fournir une preuve de la date d'achat originale.

Date d'installation

Entrepreneur ou installateur

N° de modèle et description du produit

POUR OBTENIR DE L'ASSISTANCE OU DU SERVICE:

Pour connaître le Centre de service NuTone autorisé indépendant le plus proche:

Résidents des États-Unis continentaux, composez le numéro sans frais: 1 800 543 8687

Garder à portée de la main le numéro du modèle, la date et la preuve d'achat, le type de problème.

Résidents de l'Alaska et d'Hawaï: Écrivez à NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, Madison and Red Bank Roads, Cincinnati Ohio USA 45227-1599.

Résidents du Canada: Écrivez à Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario Canada L5T 1H9.

Rev. 01/2000

NuTone®

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis
Madison and Red Bank Roads, Cincinnati, Ohio 45227
Imprimé aux China, 01/2000, Part No. 62995